Linzer biol. Beitr.	22/1	81-87	29.6.1990

2. BEITRAG ZUR KENNTNIS DER PALÄARKTISCHEN *LEUCOSPIS*-ARTEN UNTER BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DER FAUNA ÖSTERREICHS (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA, LEUCOSPIDAE)

M. MADL, Wien

A b s t r a c t : 2. contribution to the knowledge of the palearctic *Leucospis* species with notes on the fauna of Austria (Hymenoptera, Chalcidoidea, Leucospidae) - The investigations are based on the material of different Austrian collections. Records of 6 *Leucospis* species are dealt with from following countries: Algeria, Austria, Bulgaria, France, FRG, Greece, Italy, Marocco, Spain, Switzerland, Tunesia, Turkey, Yugoslavia. *Leucospis intermedia* ILLIGER (ex *Osmia emarginata* LEPELETIER) is new to the fauna of FRG. In Austria *Leucospis dorsigera* FABRICIUS is new to Upper Austria.

1. F u n d d a t e n a u s d e r P a l ä a r k t i s , a u s g e n o m m e n Ö s t e r r e i c h

***Leucospis bifasciata* KLUG 1814**

Synonym: *Leucospis gibba* KLUG 1814.

V e r b r e i t u n g : Südliche Paläarktis.

U n t e r s u c h t e s M a t e r i a l :

Jugoslawien: Montenegro: Ulcinj 4 ♂, Juni 1963, leg. ZIMMERMANN.

Griechenland: Peloponnes, Korinth 1 ♂, 24.5.1964, leg. SCHMIDT. - Rhodos: Umgeb. Rhodos 4 ♂, 5 ♀, Juni 1967, leg. ZIMMERMANN.

Türkei: Prov. Icel: Namrun 1 ♂, 1 ♀, 16.6.-7.2.1979, leg. HOLZSCHUH & RESSL.

Leucospis biguetina **JURINE 1807**

Synonym: *Leucospis parvicauda* MOCSARY 1879.

V e r b r e i t u n g : Süd- und südliche Mittelpaläarktis.

U n t e r s u c h t e s M a t e r i a l :

Italien: Sizilien: Aetna, Monte Gona, Opopanax 6 ♂, 3 ♀, 11.7.1949 leg. HAMANN; Aetna Südhang 3 ♂, 3 ♀ Juni/Juli 1949, leg. HAMANN.

Schweiz: Pfynwald 1 ♀, 26.7.1965, leg. MALICKY.

Leucospis brevicauda **FABRICIUS 1804**

Synonyme: *Leucospis grohmanni* SPINOLA 1838, *Leucospis clavata* WESTWOOD 1839, *Leucospis fabricii* WESTWOOD 1839, *Leucospis torquata* COSTA 1882.

V e r b r e i t u n g : Südliche Paläarktis.

U n t e r s u c h t e s M a t e r i a l :

Algerien: Salzsee 30 km S Arzew 1 ♂, 6.4.1982, leg. BÖHME.

Italien: Sizilien: Marina di Modica 1 ♂, 7.7.1982, leg. Mart. SCHWARZ.

Tunesien: 15 km N Ain Draham 1 ♂, 18.7.1979, leg. J. GUSENLEITNER.

Leucospis dorsigera **FABRICIUS 1775**

Synonyme: *Coelogaster passaviensis* SCHRANK 1782, *Leucospis coelogaster* HOCHENWARTH 1785, *Leucospis dubia* SCHRANK 1802, *Leucospis dispar* FABRICIUS 1804, *Leucospis intermedia* SPINOLA 1804,. *Leucospis fuesslini* HAGENBACH 1822, *Leucospis spinolae* WESTWOOD 1834, *Leucospis assimilis* WESTWOOD 1834, *Leucospis sicelis* WESTWOOD 1834, *Leucospis ligustica* NEES 1834, *Leucospis scutellata* SPINOLA 1838, *Leucospis vicina* FONSCOLOMBE 1840, *Leucospis algirica* WALKER 1860, *Leucospis lepida* CHEVRIER 1870, *Leucaspis turkestanica* RADOSZKOWSKI 1886.

V e r b r e i t u n g : Süd- und Mittelpaläarktis.

U n t e r s u c h t e s   M a t e r i a l :

Bulgarien: Melnik 1 ♀, 30.5.1988, leg. HEISS.

Frankreich: Bordeaux 2 ♀, 24.8.1943, 3 ♀, 25.8.1943, leg. HAMANN. - Korsika: NW Vaccaja, Tavignano 1 ♀, 14.6.1981, leg. MALICKY.

Griechenland: Simvolo-Geb., Akropotamos 1 ♀, 25.7.1988, leg. MADL.

Italien: Prov. Cosenza: Siberi 2 ♀, 29.8.1987, leg. F. GUSENLEITNER. - Sardinien: Sta. Margherita di Pula 1 ♀, 20.-26.6.1987, leg. HEISS. - Sizilien: Aetna, Monte Gona, Opopanax 2 ♂, 1 ♀, 11.7.1949, leg. HAMANN, Aetna, Südhang 4 ♀, Juni/Juli 1949, leg. HAMANN.

Jugoslawien: Kroatien: Metkovich 5 ♀, Juli 1914, leg. MAIDL. - Split 1 ♂, 1 ♀, 28.6.1962, leg. KUSDAS. - Salona 1 ♀, 19.7.1912, leg. ZERNY. - Trogir 2 ♂, August 1977, leg. NONVEILLER. - Dubrovnik 1 ♂, 29.7. 1912, leg. ZERNY; 1 ♀, 18.6.1914, leg. MAIDL; 1 ♂, 1 ♀, 17.-25.7. 1968, leg. EBMER. - Rab 1 ♂, 27.6.1914, leg. MAIDL; Hvar 1 ♀, 16.6. 1962, leg. KUSDAS. - Mljet, Umgeb. Govedjari 2 ♂, 1 ♀, Juni 1965, leg. ZIMMERMANN. - Montenegro: Herceg Novi 1 ♀, Juni 1966, leg. ZIMMERMANN. - Ulcinj 1 ♂, 1 ♀, Juni 1963, leg. ZIMMERMANN. - Makedonien: W Gevgelija, Konsko 1 ♀, 12.8.1988, leg. MADL.

Marokko: Qued Issene E Agadir 1 ♀, 13.4.1988, leg. J. GUSENLEITNER. - 30 km NNW Goulimine 1 ♂, 26.3.1987, leg. J. GUSENLEITNER.

Türkei: Prov. Icel: Namrun 1 ♂, 1 ♀, 16.6.-2.7.1979, leg. HOLZSCHUH & RESSL. - Prov. Konya: Beysehir 9 ♂, 1 ♀, 13.-19.6.1966, leg. HAMANN. - Dedegöl Dag, 1400-1700 m, 2 ♂, 1 ♀, 15.6.1966, leg. HAMANN. - Prov. Mugla: 20 km W Marmaris 1 ♀, 17.8.1983, leg. A. LINK. - Prov. Artvin: 15 km N Artvin 1 ♀, 4.6.1989, leg. MADL.

***Leucospis gigas* FABRICIUS 1793**

Synonyme: *Leucospis grandis* KLUG 1814, *Leucospis varia* KLUG 1814, *Leucospis nigricornis* WALKER 1834, *Leucospis shuckardi* WESTWOOD 1834, *Leucospis rufonotata* WESTWOOD 1839, *Leucospis costae* SCHEMBRI 1847, *Leucaspis quettaensis* CAMERON 1906, *Leucaspis nursei* CAMERON 1906.

V e r b r e i t u n g : Süd- und südliche Mittelpaläarktis.

U n t e r s u c h t e s   M a t e r i a l :

Algerien: El Masrane 3 ♀, 1931, leg. PREDOTA.

Frankreich: Var: Beausset 6 ♀.

Griechenland: Eratini 1 ♀, 19.6.1979, leg. MÜHLE. - Astipalaia (Stampalia) 1 ♀, 26.5.1935, leg. WETTSTEIN.

Italien: Bozen 1 ♀. - Venedig 1 ♂. - Abruzzo: Cerchio 1 ♀, leg. G. LEONI. - Calabria: Marchesato, N San Severina, 100 m, 1 ♀, 3.8.1976, leg. ASPÖCK & RAUSCH.

Jugoslawien: Slowenien: Berg Nanos 5 ♀, 11.7.1911, leg. MAIDL. - Salcano 3 ♀, 19.7.1911, leg. MAIDL. - Kroatien: Senj 1 ♀, leg. MADER. - Split 13 ♀, 18.7.1912, leg. MAIDL. - Zadar, Kozino 1 ♀, 26.7.1986, leg. PETZ. - Dubrovnik 1 ♀, Juni 1966, leg. FULMEK. - Krk, Rudina 1 ♀, 10.-20.6.1937, leg. STÖCKLEIN; 3 ♀, Juni 1966, leg. THEISCHINGER. - Rab, Barbato 4 ♀, 26.-30.6.1914, leg. MAIDL; Loparo 1 ♀, 17.-30.6.1934, leg. ZERNY. - Brac, Bol 8 ♀, 25.7.1912; Bol. - M.S. Vito 9 ♀, 24.7.1912; S. Giovanni 2 ♀, 19.7.1912; S. Pietro. - Neresi 1 ♀, 20.7.1912; Neresi. - Bol 1 ♀, 21.6.1912, alle leg. MAIDL. - Hvar 6 ♀, Juni 1962, leg. KUSDAS. - Montenegro: Bar (Antivari) 1 ♀, 26.6.1917, leg. FULMEK. - Ulcinj 1 ♀, 20.6.1917; 1 ♀, 26.6.1917, leg. FULMEK:

Spanien: Zentral-Pyrenäen, Valencia de Aneu, 1300 m, 1 ♀, 16.7.1976, leg. SCHMIDT.

Türkei: Prov. Icel: Namrun 1 ♀, 16.6.-2.7.1979, leg. HOLZSCHUH & RESSL.

***Leucospis intermedia* ILLIGER 1807**

Synonyme: *Leucospis aculeata* KLUG 1814, *Leucospis frenata* KLUG 1834, *Leucospis hoplophora* FÖRSTER 1851, *Leucospis sardoa* COSTA 1884, *Leucospis sardoa* var. *minor* COSTA 1884.

Verbreitung: Süd- und südliche Mittelpaläarktis.

Untersuchtes Material:

BRD: Bayern: Riedenburg 1 ♀ ex *Osmia emarginata* LEP. leg. E. STÖCKHERT.

Griechenland: Peloponnes, Korinth 1 ♀, 22.-25.5.1962, leg. HAMANN.

Italien: Cavazzo 1 ♀, Juni 1950, leg. DEMELT.

Jugoslawien: Kroatien: Strobec 1 ♀, 22.6.1963, leg. HAMANN. - Split 1 ♀, 22.6.1914, leg. MARIAN. - Gruz (Gravosa) 2 ♀, Mai 1923, leg. ZERNY. - Dubrovnik 1 ♀, Juli 1914, leg. MAIDL. - Krk 2 ♀, leg. MADER.

- Hvar 1 ♀, 20.6.1962, leg. KUSDAS.

Spanien: Algeciras, Strand, Mentha asuatica 2 ♀, 20.8.1952, leg. HAMANN. - Prov. Granada: Sierra d. Chaparral 1 ♂, 1 ♀, 28.7.1987, leg. SCHMIDT. - Sierra Nevada, Puerto d. l. Ragua, 1700 m, 1 ♂, 13.7. 1979, leg. SCHACHT.

Türkei: Prov. Konya: Beysehir 2 ♀, 16.-19.6.1966, leg. HAMANN.

2. Funddaten aus Österreich

Die Leucospidae-Fauna von Österreich ist relativ gut erforscht. Nähere Angaben findet man bei SCHLETTERER (1890), SCHMIDT (1969) und MADL (1989). Ausgenommen von *Leucospis dorsigera* FABRICIUS, der häufigsten Art in unseren Breiten, liegen die Funddaten der anderen *Leucospis*-Arten bereits mehrere Jahrzehnte zurück. Eine Übersicht über die Verbreitung der *Leucospis*-Arten in Österreich gibt Tabelle 1. Aus dem Bundesland Salzburg sind dem Verfasser keine Funddaten bekannt.

Leucospis biguetina JURINE 1807

Untersuchtes Material:

Österreich: Wien: Donau-Au 1 ♀, 15.5.1936, leg. KLOIBER. Neu für die Fauna von Wien.

Leucospis dorsigera FABRICIUS 1775

Untersuchtes Material:

Österreich: Burgenland: Neusiedl a. See, Bahndamm 1 ♂, 25.7.1989, 1 ♀, 8.8.1989, leg. MADL.; Niederösterreich: Bucklige Welt 2 ♀, leg. SCHISCHMA. - Großenzersdorf, Donau-Au 1 ♀, leg. SACH. - Falkenstein b. Laa a.d. Thaya 1 ♀, 26.8.1982, leg. J. GUSENLEITNER. - E Langenlois, Kammern 1 ♀, 14.8.1988, leg. J. GUSENLEITNER. - N Engabrunn, Engabrunner Heide 2 ♀, 5.9.1987, leg. J. GUSENLEITNER. - Ottenthal b. Kirchberg a.Wechsel 1 ♀, 25.8.1982, leg. J. GUSENLEITNER; Oberösterreich: Bachl b. Linz 1 ♀, 1935, leg. KLOIBER. - Feyregg b. Bad Hall 1 ♀, 1946, leg. KLAPKA. - Gründberg b. Linz 1 ♀, 11.7.1937, leg. KLOIBER. - Kefermarkt 1 ♀, Juli 1936, leg. PRIESNER. - Linz: Diessl. 1 ♀, 18.6.1964, leg. KUSDAS. - Waldschn. 2 ♀, 30.7.1964, leg. KUSDAS. - Urfahr 1 ♀, 25.7.1929, 1 ♀, 25.6.1930, leg.

GFÖLLNER. - Marchtrenk 1 ♀, 25.7.1936, leg. KLOIBER. - Plesching 1 ♀, 5.7.1934, 1 ♀, 24.6.1942, leg. KLOIBER. - Rottenegg 1 ♀, 12.8. 1962, 1 ♀, 4.7.1963, 2 ♀, 6.8.1964, 1 ♀, 14.6.1964, leg. KUSDAS. - Sarleinsbach 1 ♂, 25.8.1932, 3 ♂, 3 ♀, 12.8.1933, 1 ♂, 19.7.1939, 1 ♀, 21.7.1939, 1 ♂, 19.7.1939, 1 ♀, 21.7.1943, 1 ♂, 14.7.1944, 1 ♀, 20.7. 1944, 1 ♀, 6.8.1944, 1 ♀, 26.8.1949, leg. KLOIBER. Tirol: Innsbruck 1 ♀, 16..6., 1 ♀, 20.6., 1 ♀, 21.6., leg. CLEMENT. - Lans 2 ♀, 29.6., leg. CLEMENT.

Neu für die Fauna von Oberösterreich. *Leucospis dorsigera* FABRICIUS, die häufigste Art in Österreich, dürfte in allen Bundesländern vorkommen. Ein Nachweis fehlt bis jetzt nur aus Kärnten und Salzburg.

	Bgld	NÖ	W	Stmk	OÖ	Ktn	T	Vbg
L. biguetina	+	+	+					
L. dorsigera	+	+	+	+	+		+	+
L. gigas		+					+	
L. intermedia		+				+		

Tabelle 1: Verbreitung der *Leucospis*-Arten in Österreich

Zusammenfassung

Die Untersuchungen basieren auf dem Material aus verschiedenen österreichischen Sammlungen. Funddaten von 6 *Leucospis*-Arten aus folgenden Ländern werden mitgeteilt: Algerien, BRD, Bulgarien, Frankreich, Griechenland, Italien, Jugoslawien, Marokko, Österreich, Schweiz, Spanien, Tunesien, Türkei. *Leucospis intermedia* ILLIGER (ex *Osmia emarginata* LEPELETIER) ist neu für die Fauna der BRD. In Österreich ist *Leucospis dorsigera* FABRICIUS neu für Oberösterreich. Diese Arbeit ist ein weiterer Beitrag des Verfassers (siehe MADL 1989) zur Faunistik der paläarktischen Leucospidae. An dieser Stelle möchte ich mich bei den Herren Dr. P. CATE (Bundesanstalt für Pflanzenschutz Wien), Mag. F. GUSENLEITNER (Oberösterreichisches Landesmuseum Linz) und Dr. J. GUSENLEITNER (Landw.-chem. Bundesanstalt Linz), die mir Material zum Studium überlassen haben, recht herzlich bedanken.

Literatur

BOUCEK, Z., 1959: A revised key to the west-palearctic species of *Leucospis* (Hym., Chalc.) with some new synonymy. - Acta Ent.Mus. Nat.Pragae 33: 435-444.

- 1974: A revision of the Leucospidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) of the world. - Bull.Brit.Mus. (Nat.Hist.) Entomology, Suppl.23: 241 pp..

- 1977: A faunistic review of the Yugoslavian Chalcidoidea (Parasitic Hymenoptera). - Acta Ent.Jugoslavica 13, Suppl.: 145 pp..

MADL, M., 1989: Zur Kenntnis der paläarktischen *Leucospis*-Arten unter besonderer Berücksichtigung der Fauna Österreichs (Hymenoptera, Chalcidoidea, Leucospidae). - Entomofauna 10/12: 197-201.

PECK, O., Z. BOUCEK & A. HOFFER, 1964: Keys to the Chalcidoidea of Czechoslovakia (Insecta: Hymenoptera). - Mem.Ent.Soc.Canada 34: 120 pp..

SCHLETTERER, A., 1890: Die Gruppe der Hymenopteren-Gattungen *Leucospis* FABR., *Polistomorpha* WESTW. und *Marres* WALK.. Monographie. - Berl.Ent.Ztschr.35/2: 141-302.

SCHMIDT, K., 1969: Beiträge zur Kenntnis der Hymenopterenfauna des Mittelrheingebietes, insbesondere des Mainzer Sandes, Gasteruptionidae (Evanioidea), Leucospidae, Chalcididae, Perilampidae und Ormyridae (Chalcidoidea). - Mainzer Wiss.Arch.8: 292-302.

Anschrift des Verfassers: Michael MADL
2. Zoologische Abteilung
Naturhistorisches Museum
Burgring 7
A-1014 WIEN
Austria